

压电应用产品组

朗之万超声波振动子

超声波振动子单元是在两块金属之间夹上压电元件组成的一体结构，由于是法国P.Langevin(兰杰文)发明的而叫作兰杰文型振动子，由于多为用螺栓将环状压电元件夹紧的一体结构，故也叫做螺栓紧固型换能器。由于其可以高电力，高振幅驱动，而可用于超声波动力应用。



超声波振动子单元的特征

- 机械Q值高
- 强度高坚固
- 机械设备安装简易
- 转换效率高发热少
- 的输入和输出特性的线性度

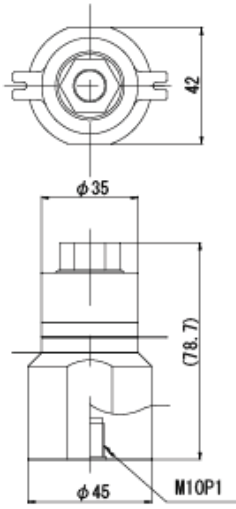
主要应用的例子

- 超声波清洗机
- 雾化泵
- 鱼群探测机声纳

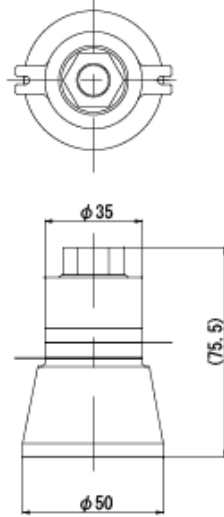
典型品种规格

型号	外形尺寸		特性规格				安装方法
	外径	高度	频率	准入	静电容量	最大输入功率	
	mm		kHz	mS	pF	W	
FBL28452HS	45	(79.1)	28	30	3800	70	螺栓夹紧
FBL28452HA-FC	45	(79)	28	30	3800	75	粘接
FBL28502HA	50	(75.5)	28	30	3800	75	粘接
FBL28602HA-FC	60	(70.2)	27.5	30	3500	75	粘接
FBL40452HS	45	(53)	40	15	3800	70	螺栓夹紧
FBL40452HA-FC	45	(52.8)	40	15	3500	75	粘接

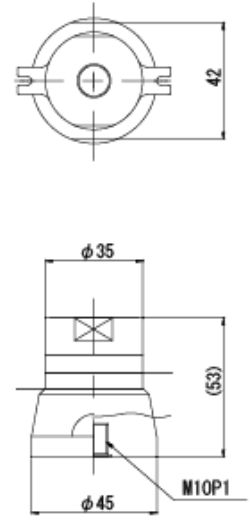
外形尺寸



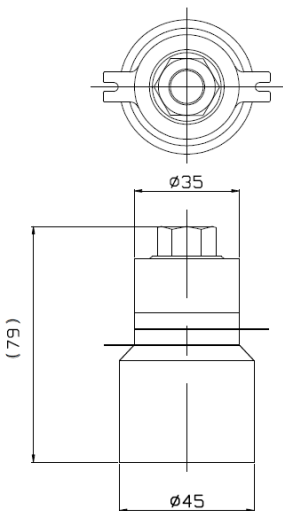
FBL28452HS



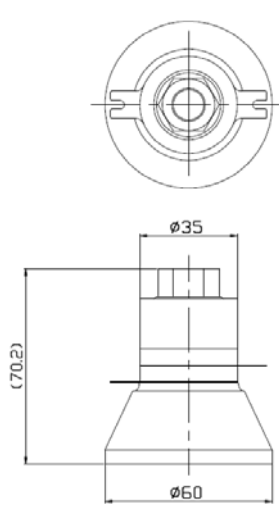
FBL28502HA



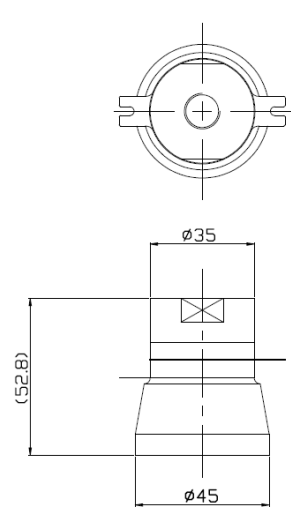
FBL40452HS



FBL28452HA-FC



FBL28602HA-FC



FBL40452HA-FC